

Direction générale des territoires

Direction de la programmation et des ressources territoriales

Service de coordination des affaires autochtones, de l'archéologie et du Plan Nord

Inventaire archéologique, projet de réfection d'une courbe de la route 148 à l'est de Plaisance (154-01-1106)



Projet 154-01-1106

Direction de l'Outaouais

Direction générale des territoires

**Inventaire archéologique, projet de réfection d'une courbe de la route 148 à
l'est de Plaisance**

Projet No. 154-01-1106

**DIRECTION DE L'OUTAOUAIS
DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRITOIRES**

No. De contrat, Ministère des Transports : 850824658

No. de dossier : 1104-13-AD07

No. de permis de recherche archéologique : 14-GRAO-01

RAPPORT PRÉPARÉ PAR :
GRAO Consultants en archéologie
279, rue Bourgeau Sud
Gatineau, Québec, J9H 6K3
Téléphone et télécopieur : 819-557-0833

**Gatineau
2015**

Résumé

Le mandat d'inventaire de l'emprise des travaux de réfection d'une courbe de la route 148, à l'est de Plaisance, a été octroyé à la firme GRAO Consultants en archéologie au printemps 2014. Les travaux de terrain ont eu lieu du 5 au 8 mai 2014. La réalisation de 218 sondages dans quatre secteurs présentant un potentiel archéologique moyen à fort a permis de mettre au jour des objets datant du 19^e siècle, dans le secteur 1. En l'absence de structures ou de vestiges architecturaux et de contexte archéologique en place, ces découvertes ont été considérées comme des rejets dénués d'intérêt patrimonial ou scientifique. Aucun vestige préhistorique n'a été mis au jour. L'inventaire archéologique s'avère négatif en ce qui a trait à l'identification de sites archéologiques.

Table des matières

Résumé	iii
Équipe de réalisation.....	iv
Liste des figures	vi
Liste des tableaux	vii
Liste des photographies.....	viii
Liste des annexes	ix
Introduction	1
1. Méthodologie.....	6
1.1 Recherche documentaire	6
1.2 Repérage des secteurs d'inventaire	6
1.3 Repérage des sites archéologiques.....	7
2. Résultats de l'inventaire archéologique du projet 154-01-1106.....	9
2.1 Contexte environnemental.....	9
2.2 Bilan des connaissances en archéologie	11
2.3 L'inventaire archéologique.....	18
2.3.1 Secteur 1	18
2.3.2 Secteur 2.....	26
2.3.3 Secteur 3.....	30
2.3.4 Secteur 4.....	36
3. Conclusions et recommandations	39
Bibliographie	40
Annexe 1 - Catalogue photo	43
Annexe 2 – Catalogue des artéfacts	47

Liste des figures

Figure 1. Localisation générale du projet	2
Figure 2. Localisation du projet 154-01-1106 et des secteurs d'inventaire sur photographie aérienne	4
Figure 3. Localisation du projet (154-01-1106), des sites archéologiques et patrimoniaux répertoriés et des interventions archéologiques environnantes	16
Figure 4. Schéma stratigraphique du sol du secteur 1.....	21
Figure 5. Plan des parties est et centre du secteur 1.....	22
Figure 6. Plan de la partie ouest du secteur 1, du secteur 2 et de la partie est des secteurs 3 et 4	24
Figure 7. Schéma stratigraphique du sol du secteur 2.....	30
Figure 8. Schéma stratigraphique du sol du secteur 3.....	30
Figure 9. Plan des secteurs 3 et 4	34

Liste des tableaux

Tableau 1. Synthèse des activités de terrain.....	1
Tableau 2. Synthèse des sites archéologiques environnants.....	13
Tableau 3. Synthèse des inventaires archéologiques réalisés dans l'aire d'étude.....	15
Tableau 4. Nombre d'objets par sondage.....	26

Liste des photographies

Photo 1. Champs cultivés du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.07).....	18
Photo 2. Pâturages du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.21)	19
Photo 3. Anciens champs cultivés du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.22)	19
Photo 4. Stratigraphie du sondage test 1, représentative du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.03).....	20
Photo 5. Les terres basses et humides du secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.33).....	27
Photo 6. Végétation du secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.36).....	28
Photo 7. Ruisseau Lavoie dans le secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.38)	28
Photo 8. Canalisation du ruisseau Lavoie sous la route 148 dans le secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.39).....	29
Photo 9. Stratigraphie du sondage test 2, typique du secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.40)	29
Photo 10. Terres basses bordant le ruisseau Lavoie dans le secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.49).....	31
Photo 11. Végétation et ruisseau Lavoie, secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.53)	32
Photo 12. Boisé mature et clairières du secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.55)	32
Photo 13. Berges consolidées du ruisseau Lavoie dans le secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.48).....	33
Photo 14. Stratigraphie du sondage test 3 (Photo No. Plaisance-mai14.57).....	33
Photo 15. Sol de remplacement dans la zone contaminée au diesel du secteur 4 (Photo No. Plaisance-mai14.61).....	37
Photo 16. Emprise de la montée Saint-François, secteur 4 (Photo No. Plaisance-mai14.67)	37
Photo 17. Zone de terrassement résidentiel, secteur 4 (Photo No. Plaisance-mai14.65)	38
Photo 18. Zone perturbée et croix de chemin dans le secteur 4 (Photo No. Plaisance-mai14.70)	38

Liste des annexes

Annexe 1 – Catalogue des photographies	43
Annexe 2 – Catalogue des artéfacts	47

Introduction

Ce rapport de recherche présente les résultats d'un inventaire archéologique précédant les travaux de redressement d'une courbe de la route 148 à l'est de la municipalité de Plaisance (projet 154-01-1106), sur le territoire de la Direction territoriale de l'Outaouais du Ministère des Transports du Québec.

Le rapport présente le mandat confié à la firme GRAO Consultants en archéologie, ainsi que la méthodologie utilisée pour réaliser l'inventaire. Une description du projet, de la recherche documentaire et de l'intervention suit. Une synthèse des résultats et des interprétations est présentée en conclusion.

Le mandat visant à réaliser un inventaire archéologique dans l'emprise du projet de redressement de courbe No. 154-01-1106 sur le territoire de la Direction territoriale de l'Outaouais, plus spécifiquement à l'est de Plaisance entre les chaînages 3+790 et 4+800 du projet routier, a été octroyé à GRAO Consultants en archéologie en avril 2014 (Figures 1 et 2). L'expertise devait se conformer aux normes émises par le Ministère des Transports et à la *Loi sur le patrimoine culturel* et au *Règlement sur la recherche archéologique*. L'objectif était de vérifier si des sites archéologiques se trouvaient dans les limites du projet.

Dans l'éventualité d'une découverte archéologique, des mesures d'intervention et de protection ou une expertise atténuant les impacts du projet sur le patrimoine archéologique à l'intérieur de l'emprise du projet devaient être proposées.

Les biens livrables comprennent un rapport d'étape pour l'intervention de terrain, incluant une synthèse des activités préparatoires et de recherche, une synthèse des activités journalières, ainsi qu'une fiche signalétique du site archéologique dans le cas d'une découverte. Un rapport de recherche devait également être produit pour l'inventaire.

L'inventaire archéologique a été réalisé entre le 5 et le 9 mai 2014 par une équipe composée d'un archéologue responsable de terrain, d'une archéologue assistant et de deux techniciens en archéologie.

Tableau 1. Synthèse des activités de terrain

No. de projet	Municipalité	Localisation	Secteur	Chaînage	Date de l'expertise archéologique	Nombre de sondages	
						Positif	Négatif
154-01-1106	Plaisance	À l'est de Plaisance	1	4+360 à 4+800	5 et 6 mai 2014	8	99
			2	4+220 à 4+360	7 mai 2014	0	20
			3	4+060 à 4+320	7 et 8 mai 2014	0	55
			4	3+790 à 4+240	8 mai 2014	0	36

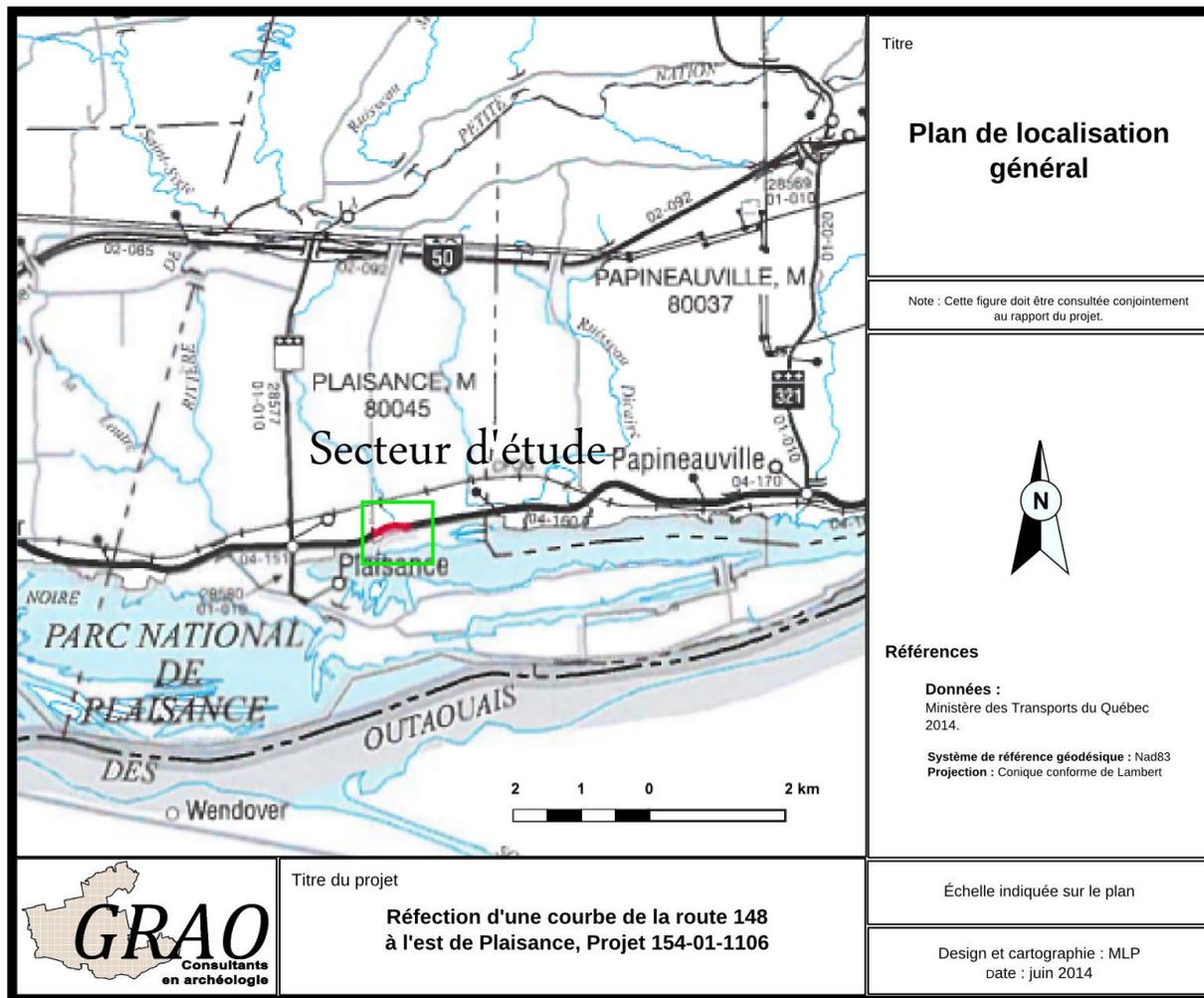


Figure 1. Localisation générale du projet



Figure 2. Localisation du projet 154-01-1106 et des secteurs d'inventaire sur photographie aérienne

1. Méthodologie

1.1 Recherche documentaire

Une recherche documentaire dans la base de données de l'Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ), dans le Registre cartographique des sites et zones d'interventions archéologiques du Québec, dans le Répertoire du patrimoine culturel du Québec (RPCQ) a été effectuée en préparation de l'inventaire archéologique. Cette démarche visait à vérifier la présence ou l'absence de sites archéologiques ou d'éléments du patrimoine culturel connus dans l'aire d'étude et autour de la zone d'intervention et à répertorier les travaux d'inventaire déjà réalisés en périphérie de la zone d'intervention.

Les cartes pédologiques provenant d'études disponibles sur le site Agriculture et Agroalimentaire Canada, répertoriées par l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), ont également été consultées préalablement à l'intervention sur le terrain afin de déterminer la nature du sol à excaver.

En complément, une étude de l'occupation du territoire et du contexte environnemental a été réalisée à partir de cartes anciennes, de documents d'archives et de publications de sociétés historiques, de pair avec une revue de la littérature scientifique spécialisée en archéologie, en histoire et en géomorphologie

1.2 Repérage des secteurs d'inventaire

Une étude des documents cartographiques fournis par le MTQ a été effectuée préalablement à l'intervention sur le terrain. L'identification des formes du relief et des zones humides ou perturbées a permis de diviser la zone d'intervention en secteurs à potentiel archéologique plus ou moins important. Les milieux tourbeux et marécageux, les plans d'eau et les cours d'eau, les affleurements rocheux, les zones trop pentues ou visiblement perturbées comme les lignes hydro-électriques et les terrains de résidences et de commerces, dont l'aménagement a modifié le relief et les caractéristiques d'origine du sol, ont été considérés comme des secteurs à potentiel archéologique limité et devant faire l'objet d'une inspection visuelle avant de juger de la pertinence de toute autre intervention archéologique. Les autres zones ont été identifiées à des secteurs présentant un potentiel archéologique suffisant pour procéder à des sondages systématiques.

Au total, l'emprise fut découpée en quatre secteurs (Figures 5, 6 et 9). La cartographie des sondages et des secteurs a été réalisée à l'aide d'un ruban à mesurer et d'un GPS. Les coordonnées de plusieurs points de repère ont ainsi été enregistrées. Le plan fut élaboré sur le système d'information géographique (SIG) QGIS (version 2.2) selon une projection cartographique

de Mercator transverse modifié (ESPG : 2951). Les dimensions des secteurs présentées dans la section 2.3 ont été calculées avec le SIG et ont été arrondies à l'unité près.

Toute l'emprise du projet de réfection de la courbe faisant l'objet de cette expertise a été inspectée visuellement dans un premier temps, afin de valider les secteurs établis à partir de la documentation cartographique. Peu de changements ont été apportés avant l'adoption d'un plan d'intervention final. Les travaux d'inventaire ont débuté à l'extrémité est de l'emprise, au chaînage 4+800, du côté sud de la route 148. Les sondages ont été disposés à intervalle de 10 m, sur des lignes également espacées de 10 m qui ont été positionnées parallèlement à la route dans la plupart des cas.

Les sondages avaient une superficie de 900 cm², soit 30 centimètres de côté, et la profondeur variait selon le contexte stratigraphique. Un sondage test d'une largeur de 50 centimètres de côté et d'une profondeur de 80 cm a été excavé dans chaque secteur où le terrain différait du reste de l'emprise. Les couches organiques ont été fouillées à la truelle, la litière végétale et organique superficielle étant entièrement déstructurée. Les couches minérales ont été fouillées à la pelle, la fouille s'arrêtant sur le niveau stérile des argiles marines. Le sol n'était pas tamisé. Tous les sondages étaient remblayés au fur et à mesure.

Finalement, toutes les informations relatives aux travaux d'inspection et d'inventaire ont été consignées dans un cahier de notes et sur des fiches d'enregistrement prévues à cet effet. Le contexte environnemental et les sondages ont été documentés à l'aide de photographies numériques. La position sur une carte et la stratigraphie n'ont été enregistrés avec précision que pour les sondages positifs et les sondages test. La stratigraphie des sondages test a été dessinée et une description du sol fut consignée (type de sol, couleur, texture, présence d'inclusions, compacité, transition entre les couches, etc.).

1.3 Repérage des sites archéologiques

Dans l'éventualité de la découverte de vestiges archéologiques, la surface des sondages positifs devait être agrandie à la truelle à 2500 cm², soit 50 par 50 cm. Une série de sondages devait être excavés dans un rayon de 5 m autour des sondages positifs, et ensuite dans un rayon de 2 m, afin de circonscrire l'étendue du dépôt archéologique. Les sondages positifs devaient être positionnés sur un plan et les informations relatives à chacun d'eux consignées sur des fiches prévues à cet effet, notamment en ce qui concerne la provenance horizontale et verticale des artefacts. Le sol des sondages comportant des objets préhistoriques devait être tamisé dans un grillage de 3 mm (1/8 pouce). Le profil des sondages négatifs des lignes jouxtant les sondages positifs devait également être documenté. Toutes les découvertes devaient être signalées aux archéologues du Ministère des Transports du Québec.

Le matériel mis au jour dans les sondages a été ensaché par sondage en indiquant le numéro assigné au sondage sur le sac. Le libellé des numéros de sondages sont composés de trois parties « SP.14.01 » : la première renvoie au projet (SP = sondage Plaisance), la deuxième renvoie à l'année (2014) et la troisième au numéro du sondage. Les objets mis au jour ont été nettoyés et identifiés dans un catalogue joint à ce rapport. Vu l'absence de structures archéologiques, de vestiges architecturaux ou de traces d'établissement préhistoriques, de contextes stratigraphiques naturels et d'objets clairement diagnostiques, et donc de sites archéologiques, les objets de la collection furent considérés comme des débris hors contexte et ont été jetés après identification.

2. Résultats de l'inventaire archéologique du projet 154-01-1106

2.1 Contexte environnemental

Géomorphologie

Les dépôts superficiels dans la zone d'étude reposent sur un substrat rocheux de la formation géologique de Nepean, un grès issus des sédiments des transgressions marines du Cambrien tardif et de l'Ordovicien précoce. À moins de 500 m au nord des limites de la zone d'intervention, on retrouve une formation de paragneiss d'origine granitique, une roche migmatique du Bouclier canadien. Ces dépôts de sol meubles sont constitués de sédiments marins des eaux profondes de la mer de Champlain (Bélanger 2008). Ils se présentent sous trois types de sols.

Les sols de la portion de la zone d'intervention à l'ouest du ruisseau appartiennent à la série Bearbrook, un gleysol humique orthique composé d'argile marine brune à relief plat. Il s'agit d'un sol mal drainé (Lajoie 1967 : 63 et carte No. 2). Les sols bordant le ruisseau sont constitués d'argiles, caractéristiques des reliefs d'éboulis et de berges escarpées. Ces argiles sont parfois sableuses et graveleuses suite à des glissements de terrain, fréquents pour ces types de sols (Lajoie 1967 : 90 et carte No. 2). Enfin, les sols de la portion à l'est du ruisseau font partie de la série Rideau, un régosol mal drainé composé d'argile marine uniforme, sans varve ni lamelle, à relief ondulé, découpé de ravins (Lajoie 1967 : 57- 58 et carte No. 2).

Après le retrait des glaciers, il y a environ 12 000 ans, la vallée de l'Outaouais fut inondée par la mer de Champlain (Parent et al. 1985 : 23; Rodrigues 1987 : 16), un épisode qui a perduré pendant 2500 ans (Bélanger 2008). On a enregistré un maximum marin à 167 m près de Montebello daté d'il y a environ 11 700 ans. Le relèvement isostatique des terres comprimées par le poids des glaciers bloqua l'apport d'eaux salines dans la mer de Champlain et amorça le retrait de la mer. Le retrait de la mer, et du lac à Lampsilis par la suite, a mené au découpage de la plaine formée par les sédiments marins en une série de canaux et de terrasses (Fulton et Richard 1987 : 27). La zone d'intervention est située juste au bord de l'une de ces terrasses, délimitée par la route 148. Avec un altitude oscillant entre 45 et 60 m au-dessus du niveau marin actuel, notre aire d'étude pourrait avoir été encore submergée il y a 10 300 ans (Fulton et Richard 1987 : 25- 26).

La transition entre la mer de Champlain et le lac à Lampsilis a eu lieu quelque temps entre 10 000 et 9400 ans avant l'actuel (Parent et al. 1985 : 29- 31; Ochietti et Richard 2003 : 133), avec l'apport important d'eau douce provenant de la décharge des eaux de fonte glaciaires des lacs Barlow-Ojibway et Agassiz, ainsi que du système des Grands-Lacs. La transition entre la mer de Champlain et le lac à Lampsilis est difficile à interpréter sur le plan de la stratigraphie. Il est donc difficile de déterminer avec précision l'évolution de ce système hydrographique (Fulton et Richard 1987 : 29; Lamarche 2006 : 10- 11). Avec une altitude oscillant entre 45 et 60 m au-dessus du niveau marin (anm), l'aire d'étude n'aurait été submergée par les eaux lacustres qu'au cours de la phase du rivage de Rigaud, soit après 9,8 ka ¹⁴C¹. Le retrait des eaux du lac à Lampsilis dans la

¹ Le sigle ka ¹⁴C réfère à kilo-année radiocarbone.

vallée de l'Outaouais s'est néanmoins fait avant le début de la phase du rivage de Montréal, autour 8,8 ka, alors que les eaux atteignaient une altitude de 30 m (anm) (Lamarche 2006 : 11). On estime que les eaux de l'Outaouais auraient atteint un niveau semblable à l'actuel autour de 8000 ans (Fulton et Richard 1987 : 28). De nouvelles dates placent l'exondation des terres de la vallée en deçà des 70 m (anm) et la formation de marécages sur celles-ci après 8000 ans AA (Aylsworth et Lawrence 2003 : 58; Cummings 2011 : 23).

Végétation

Une toundra herbeuse s'est installée très tôt après le retrait des glaces sur les hautes terres du Bouclier canadien, il y a 12 000 ans (Richard 1985 : 49 figure 6; Anderson 1987 : 33). L'introduction des essences arborescentes se fait il y a environ 11 000 ans. L'épinette, le genévrier, le pin blanc et gris, accompagnés parfois du bouleau et du peuplier, sont les premières essences à peupler l'Outaouais (Richard 2003 : 72; Anderson 1987 : 33). Quant aux feuillus, ils domineront le paysage des basses terrasses méridionales de l'Outaouais autour de 8000 ans avant aujourd'hui (Anderson 1988 : 217; Richard 2003 : 65). Du côté nord de la vallée, il semble qu'une sapinière à bouleau jaune soit encore présente autour de 7900 ans (Richard 1985 : 51 figure 8). On peut penser que sur les terres basses bordant l'Outaouais, l'érablière telle qu'on la connaît aujourd'hui était établie, ou presque (Richard 2003 : 65). Un léger refroidissement climatique de l'hémisphère nord, le Néoglaaciaire ou Petit Âge glaciaire marqua un regain des conifères dans la région il y a environ 4000 ans. Le paysage découvert par les Européens était caractérisé par un couvert forestier dominés par le pins blancs, avec un sous-étage d'érablière (Richard 2003 : 66- 67).

Des données cartographiques récentes (Commission géologique du Canada 2010) permettent de contextualisé de façon plus précise notre région à l'étude. Ainsi, il y a 10 000 ans, l'aire du projet routier 154-01-1106 était complètement sous l'eau, alors que se développait une toundra forestière sur le bouclier canadien au nord et une forêt boréale au nord-ouest de l'aire d'étude. À partir de 9000 ans, on note une forêt boréale de part et d'autre de la rivière des Outaouais. La forêt mixte peuplera la région il y a 7000 ans.

Faune

L'évolution de la faune semble suivre celle de la végétation. Les paysages végétaux ont dû abriter une vaste variété d'insectes, d'oiseaux et de mammifères. Le cortège des espèces associées aux différents paysages végétaux a pu différer quelque peu de celui associé aux paysages actuels (Richard 1985 : 52).

Généralement, le nombre de découvertes de spécimens augmente au sud et à l'ouest des glaces pour les périodes qui suit le début de la déglaciation entre 12,9 ka et 10 ka AA. Les restes de mammifères les plus communément retrouvés dans la région à l'étude alors que le paysage était dominé par une végétation de toundra sont le caribou, le mouflon d'Amérique, le grizzly, le lemming brun et le pécarie ou le sanglier d'Amérique, une espèce maintenant éteinte (Dyke 2005 : 31, Table IV). Une mandibule de renard arctique retrouvée dans la caverne Lafèche, près de la rivière Gatineau, a livré une date de 10,8 ka AA (Commission géologique du Canada 2010; CARD).

Dans la période qui s'étale entre 9.9 et 7 ka AA, la forêt boréale semble recouvrir la région à l'étude (Commission géologique du Canada 2010). À cette époque, les mammifères les plus fréquents de ce biome sont le bison, l'élan, le caribou, l'orignal, l'ours noir et le grizzly, le castor et le rat musqué (Dyke 2005 : 63, Table VI). Avec l'arrivée de la forêt mixte, la faune telle que nous la connaissons aujourd'hui était établie.

2.2 Bilan des connaissances en archéologie

L'inventaire des sites archéologiques du Québec répertorie 17 sites dans l'aire d'étude, soit dans un rayon de 5 km du projet 154-01-1106 (Tableau 2). En incluant tous les sites environnants dans le Parc de Plaisance, soit dans un rayon de 7 km autour du projet, le compte est de 24 sites. La cartographie des sites et des travaux archéologiques recensés au Ministère de la culture et des communications fait état de 13 interventions dans le rayon de 5 km de l'aire d'étude (Tableau 3 et Figure 3).

Aucun site archéologique n'est situé à moins de 500 m des limites du présent projet. Ceux-ci sont distribués dans un rayon de 4,8 km du centre du projet, le plus près étant à 1 km. Cinq sites présentent une composante matérielle associée au Sylvicole, trois autres présentent une composante associée à l'Archaïque (récent et post-laurentien), huit sites sont associés à la préhistoire sans pouvoir déterminer de période précise et cinq sites présentent une composante matérielle historique. De ces cinq derniers sites, un seul est associé exclusivement à la période historique.

Les interventions archéologiques effectuées dans l'aire d'étude correspondent pour la plupart à des inventaires réalisés dans le cadre de travaux d'aménagements routiers ou hydro-électriques. Les interventions effectuées dans le Parc national de Plaisance sont associées à des projets de recherche et sont responsables de la découverte de la plupart des sites archéologiques entourant les limites du projet.

Enfin, le Répertoire du patrimoine culturel du Québec identifie cinq immeubles patrimoniaux et un site patrimonial dans les limites de l'aire d'étude. L'église et le presbytère du Cœur-Très-Pur-de-Marie et les croix de chemin de la côte Saint-Charles et du chemin des Cascades représentent quatre immeubles patrimoniaux cités au niveau municipal. Le cimetière de Plaisance, aussi dans l'aire d'étude, est un site patrimonial cité au niveau municipal. Or, la croix de chemin de la montée Saint-François est le seul immeuble patrimonial cité au niveau municipal se trouvant à l'intérieur des limites du projet.

Au plan historique, si l'on se réfère à la carte du cadastre de l'année 1855 présentée dans l'ouvrage de l'historien C. Baribeau (1980 : 88), les lots 375 à 381 du cadastre actuel de la municipalité de Plaisance qui sont concernés par le projet 154-01-1106 correspondent à des parcelles des lots 70 à 73 de la Concession de la Côte du Front ouest et du lot 1 de la concession de la Côte Saint-François de la Seigneurie de la Petite-Nation en plus d'une partie du Fief de Plaisance.

Il n'a pas été possible d'identifier les premiers occupants de ces lots, mais il est établi que ces lots étaient occupés lors de l'édition de l'Acte d'abolition de la tenure seigneuriale de la seigneurie de la Petite-Nation en 1854 tel qu'indiqué dans le cadastre abrégé des Seigneuries du Bas-Canada datant de 1861 (Canada. Commissaires en vertu de l'Acte seigneurial de 1854. 1863). Il est possible que ces lots soient parmi les premiers concédés entre 1807 et 1815, sinon dans la première moitié du 19^e siècle, puisque la côte du Front fut la première concession à être arpentée et occupée (Baribeau 1980 : 84) et qu'au recensement de 1825, la seigneurie comptait 80 familles (Baribeau 1980 : 90).

Tableau 2. Synthèse des sites archéologiques environnants

Site	Distance du projet (km) ²	Identification culturelle	Type de site	Localisation informelle	Référence ISAQ
BjFs-3	4,7	Historique 1800-1899 et 1900-1950	Habitation, église et dépendance	Les deux rives de la rivière Petite Nation à proximité des chutes du Grand Sault de la Chaudière.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ La Roche, Daniel 1985 (source : 1298) ❖ Burroughs, André <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1986 (source : 1358) ➤ 1987 (source : 1454) ➤ 1988 (source : 1537)
BjFs-4	2,3	Amérindien préhistorique sylvicole moyen (2 400 à 1 000 AA)	Inconnu	Sur la rive nord de la baie Noire, à l'ouest de l'embouchure de la rivière Petite Nation. Dans le parc national de Plaisance.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Laforte, Esther 1987 (source : 1553) ❖ Codère, Yvon 1996 (source : 2446) ❖ Laliberté, Marcel et autres 2011 (source : 4822)
BjFs-5	2,2	Amérindien préhistorique sylvicole moyen tardif (1 500 à 1 000 AA)	Foyer et vestiges	Idem	Idem
BjFs-6	2,1	Amérindien préhistorique et indéterminé et sylvicole (3000 à 450) et historique (1608-1799) et (1900-1950)	Foyer et vestiges	Idem	Idem
BjFs-7	1,9	Amérindien préhistorique Archaïque post-laurentien (4 200 à 3 000 AA) à historique 1900-1950	Campement de saison préhistorique et habitation et commerce historique	Sur la rive est de l'embouchure de la rivière Petite Nation. Secteur de la rivière décrivant une courbe prononcée connus sous le nom de l'Elbow. Dans le parc national de Plaisance.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Laforte, Esther 1987 (source : 1553) ❖ Codère, Yvon 1996 (source : 2446) ❖ Laliberté, Marcel 2010 (source : 4589) ❖ Laliberté, Marcel et autres 2011 (source : 4822) ❖ GRAO <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2012 (source : 4988) ➤ 2013a (source : 5318) ➤ 2014 (source : 5471)
BjFs-10	3,3	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) et archaïque (9000 à 3000 AA) et historique 1800-1899	Campement, lieu religieux et atelier de taille préhistorique, halte et lieu de surveillance historique	Localisé au sud-ouest de Plaisance, entre la route 148 et la rivière des Outaouais dans le Parc national de Plaisance.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Laliberté, Marcel <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2007c (source : 4291) ➤ 2007d (source : 4292) ➤ 2009d (source : 4512) ❖ GRAO 2012 (source : 4988)

² Distances linéaires (euclidiennes) arrondies au dixième près, calculées avec le SIG à partir du centroïde du polygone des limites du projet.

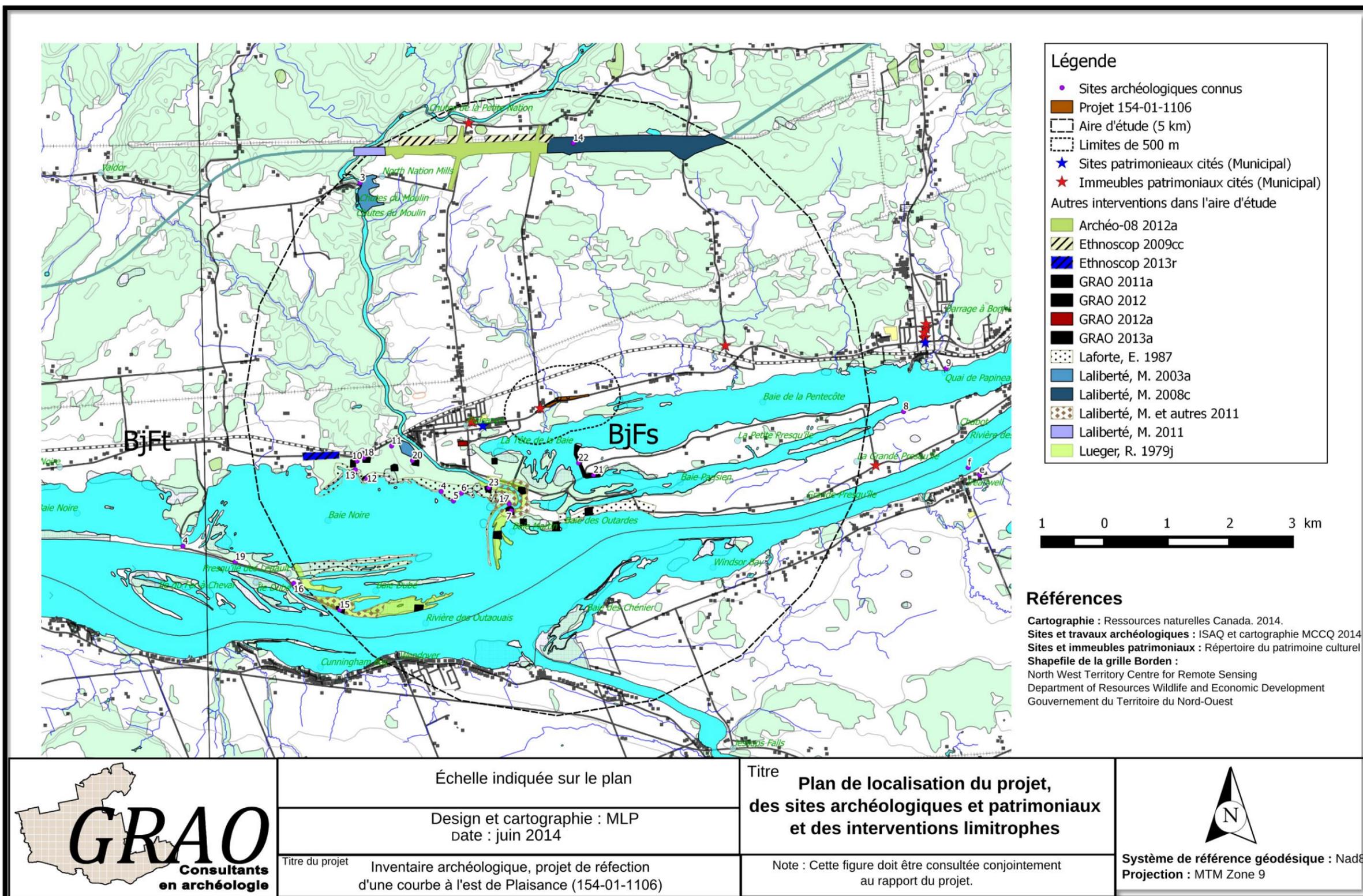
Site	Distance du projet (km) ²	Identification culturelle	Type de site	Localisation informelle	Référence ISAQ
BjFs-11	2,7	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Vestiges, atelier de taille	Sur la route verte, au sud de la route 138, à 200 mètres à l'ouest de la rivière Petite Nation. Dans le parc national de Plaisance.	❖ Laliberté, Marcel 2007b (source : 4290) ❖ Laliberté, Marcel 2010 (source : 4589)
BjFs-12	3,3	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) et sylvicole moyen (2 400 à 1000 AA)	Campement, atelier de taille	Sur la route verte, à 300 mètres au sud de BjFs-10, sur la rive nord de la rivière des Outaouais, au sud de la municipalité de Plaisance. Dans le parc national de Plaisance.	❖ Laliberté, Marcel 2007b (source : 4290) ❖ GRAO 2011a (source : 4989)
BjFs-13	3,4	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Campement, atelier de taille	Sur la route verte, à 150 mètres au sud-ouest de BjFs-10, sur la rive nord de la rivière des Outaouais, au sud-ouest de la municipalité de Plaisance. Dans le parc national de Plaisance.	❖ Laliberté, Marcel 2007b (source : 4290) ❖ Laliberté, Marcel et autres 2011 (source : 4822)
BjFs-14	4,1	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Inconnu	500 mètres à l'est de la montée Saint-François et 35 mètres au sud de la ligne à haute tension, dans l'emprise de la route.	❖ Laliberté, Marcel 2008c (source : 4510)
BjFs-15	4,8	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) et historique 1800-1899	Habitation, grange, fosse, latrines + vestiges préhistoriques	Dans le Parc national de Plaisance, dans une courbe du chemin de terre longeant le côté sud de la presqu'île des Legault.	❖ Laliberté, Marcel 2010 (source : 4589) ❖ Laliberté, Marcel et autres 2011 (source : 4822) ❖ GRAO 2012 (source : 4988)
BjFs-17	1,8	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA) et sylvicole moyen (2 400 à 1000 AA)	Inconnu	Dans le Parc national de Plaisance, sur la pointe de la rive ouest de la rivière Petite Nation.	❖ Laliberté, Marcel et autres 2011 (source : 4822)
BjFs-18	2,9	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Carrière de quartz	Dans le parc national de Plaisance, à environ 75 m à l'est de BjFs-10 et à 37 m au sud de la route 148.	❖ GRAO 2012 (source : 4988)
BjFs-20	2,5	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Zone de taille autour d'un bloc	Au milieu d'une bande de terre située entre la rivière Petite Nation et la rivière des Outaouais. Dans le Parc national de Plaisance.	❖ GRAO 2012 (source : 4988)
BjFs-21	1,3	Historique indéterminé et Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Inconnue	À l'extrémité ouest de la Petite Presqu'île, au sud du chemin de la Petite Presqu'île. Dans le Parc national de Plaisance.	❖ GRAO 2012 (source : 4988)
BjFs-22	1,0	Amérindien préhistorique indéterminé (12 000 à 450 AA)	Inconnue	À l'extrémité ouest de la Petite Presqu'île, dans le Parc national de Plaisance.	❖ GRAO 2012 (source : 4988)
BjFs-23	1,7	Amérindien préhistorique archaïque récent (5 500 à 3 000 AA) et post-laurentien (4 200 à 3000 AA)	Campement	Sur la rive ouest de la rivière Petite-Nation, au départ d'une pointe de terre s'étendant à l'est de la Baie Noire, jusqu'à l'embouchure de la rivière. Dans le Parc national de Plaisance.	❖ GRAO 2012 (source : 4988), 2013a (source : 5318)

Tableau 3. Synthèse des inventaires archéologiques réalisés dans l'aire d'étude

Description	Date de réalisation	Localisation	Distance du projet (km) ³	Remarques/résultats	Référence ISAQ
Inventaire réalisé pour le MTQ	2009-2010	Emprise de l'autoroute 50	3,5	Inventaire négatif	Archéo-08 2012a (source : 5025)
Inventaire réalisé pour la MRC Papineau	1987	Rives des rivières Outaouais et Petite-Nation	1,3	Inventaire positif	Laforte 1987 (source : 1553)
Projet de reconnaissance de postes de traite de fourrures	1978	Outaouais et Moyenne-Côte-Nord	1,1	Inventaire positif	Lueger 1979 (source : 352)
Inventaire réalisé pour le Kitigan Zibi Educational Council	2003	Rives de la rivière Petite-Nation	Zone a = 2 Zone b = 4	Inventaire (pos ou nég??)	Laliberté 2003a (source : 3419)
Inventaire réalisé pour le MTQ	2008	Emprise de l'autoroute 50	3,8	Inventaire positif (BjFs-14)	Laliberté 2008c (source : 4510)
Projet de recherche pour la SÉPAQ	2010	Parc national de Plaisance	1,1	Fouille et évaluation positive (plusieurs sites)	Laliberté et autres 2011 (source : 4822)
Inventaire réalisé pour le MTQ	2008-2009	Emprise de l'autoroute 50	4,8	Inventaire négatif	Laliberté 2011 (source : 4758)
Projet de recherche pour la SÉPAQ et le MCCCCFQ	2011	Parc national de Plaisance	0,9	Fouille et évaluation positive (plusieurs sites)	GRAO 2012 (source : 4988)
Projet de recherche pour la SÉPAQ et le CRÉ-O	2012	Parc national de Plaisance	1,4	Fouille positive (BjFs-7 et 15)	GRAO 2013a (source : 5318)
Inventaire réalisé pour Hydro-Québec	2008	Ligne 315 kV Chénier-Outaouais (le long de l'autoroute 50)	4,1	Inventaire négatif	Ethnoscop 2009cc (source : 4503)
Inventaire pour le CLD-Papineau	2011	Emprise de la route verte	2,8	Inventaire positif (BjFs-12)	GRAO 2011a (source : 4989)
Inspection visuelle réalisée pour le MCCQ	2012	41, chemin des Presqu'îles, Plaisance	1,2	Inspection positive (Borden Château ?)	GRAO 2012a (source : 5336)
Inventaire réalisé pour le MTQ	2011	Emprise de la route 148	3,2	Inventaire négatif	Ethnoscop 2013r (source : 5367)

³ Distances linéaires (euclidiennes) minimales entre les limites des polygones arrondies au dixième près et calculées avec PostGIS.

Figure 3. Localisation du projet (154-01-1106), des sites archéologiques et patrimoniaux répertoriés et des interventions archéologiques environnantes



2.3 L'inventaire archéologique

L'inventaire archéologique a été réalisé en prévision de travaux de réfection d'une section courbe de la route 148 située entre les chaînages 3+790 et 4+800. L'emprise de l'inventaire couvre une superficie de 40 810 m², soit une longueur d'emprise de 1010 m et une largeur variant entre 30 et 75 m.

2.3.1 Secteur 1

Le secteur 1 (Figures 5 et 6) est situé approximativement entre les chaînages 4+355 (limite est du boisé bordant le ruisseau) et 4+800, et couvre une superficie de 1,827 ha. Le secteur est situé en bordure d'une terrasse plane surplombant les terres inondables des berges de la rivière des Outaouais. Les terrains au nord de la route 148 sont cultivés (Photo 1) ou servent de pâturages (Photo 2), alors que ceux au sud de la route sont couverts de plantes herbacées; il s'agit d'anciens champs cultivés (Photo 3). Des arbres poussent en bordure des fossés de drainages.



Photo 1. Champs cultivés du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.07)



Photo 2. Pâturages du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.21)



Photo 3. Anciens champs cultivés du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.22)

Le sol du secteur 1 est caractérisé par la présence d'un labour dans la tranche supérieure des argiles de la mer de Champlain. Cette première couche est constituée d'argile brun foncé avec des inclusions de matières organiques. La couche est plus ou moins compacte et contient peu de cailloux et de racines. Le second niveau correspond aux argiles marines non perturbées de la série Rideau (voir section 1). Il s'agit d'une argile gris brun, légèrement plus compacte que le niveau labouré et contenant lui aussi très peu de racines et de cailloux. La fin du niveau 2 n'a pas été atteinte dans le sondage Test 1, lequel a été creusé à une profondeur de 70 cm sous la surface (Photo 4 et figure 4). Des infiltrations d'eau sont apparues à 55 cm sous la surface.



Photo 4. Stratigraphie du sondage test 1, représentative du secteur 1 (Photo No. Plaisance-mai14.03)

Au total, 8 des 107 sondages excavés dans ce secteur sont positifs. Le secteur a été sondé systématiquement aux dix mètres, à l'exception d'une zone d'inspection visuelle entre les chaînages 4+440 et 4+480 au nord de la route 148 où une grande quantité de matériel historique euro-canadien était visible en surface. Puisque le terrain était fraîchement labouré, une battue s'avérait une méthode plus efficace pour amasser un maximum d'objets : les membres de l'équipe étant distancés de 5 m. Une ligne de sondages a été excavée au sud de cette zone d'inspection,

sur une bande de terrain non cultivée en bordure de la route. Quelques rares granules de mortier ont été trouvées dans un des sondages de cette ligne (SP.14.70). Deux sondages supplémentaires ont été excavés à 10 m au nord et à 10 m à l'ouest (SP.14.70a et c) sans révéler aucun signe tangible de bâtiment ou de vestige architectural dans le secteur.

Rappelons que le secteur 1 pourrait correspondre à une partie des lots historiques 70, 71 et 72 du cadastre de la Seigneurie de la Petite Nation reconstitué par Baribeau (1980). La concentration d'objets retrouvés en surface se situerait sur le lot 72.

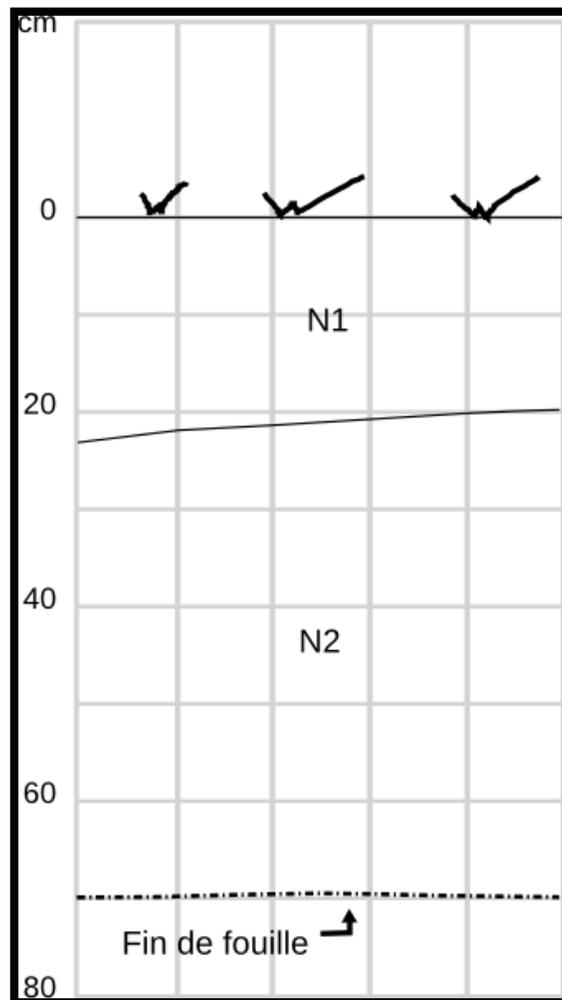


Figure 4. Schéma stratigraphique du sol du secteur 1

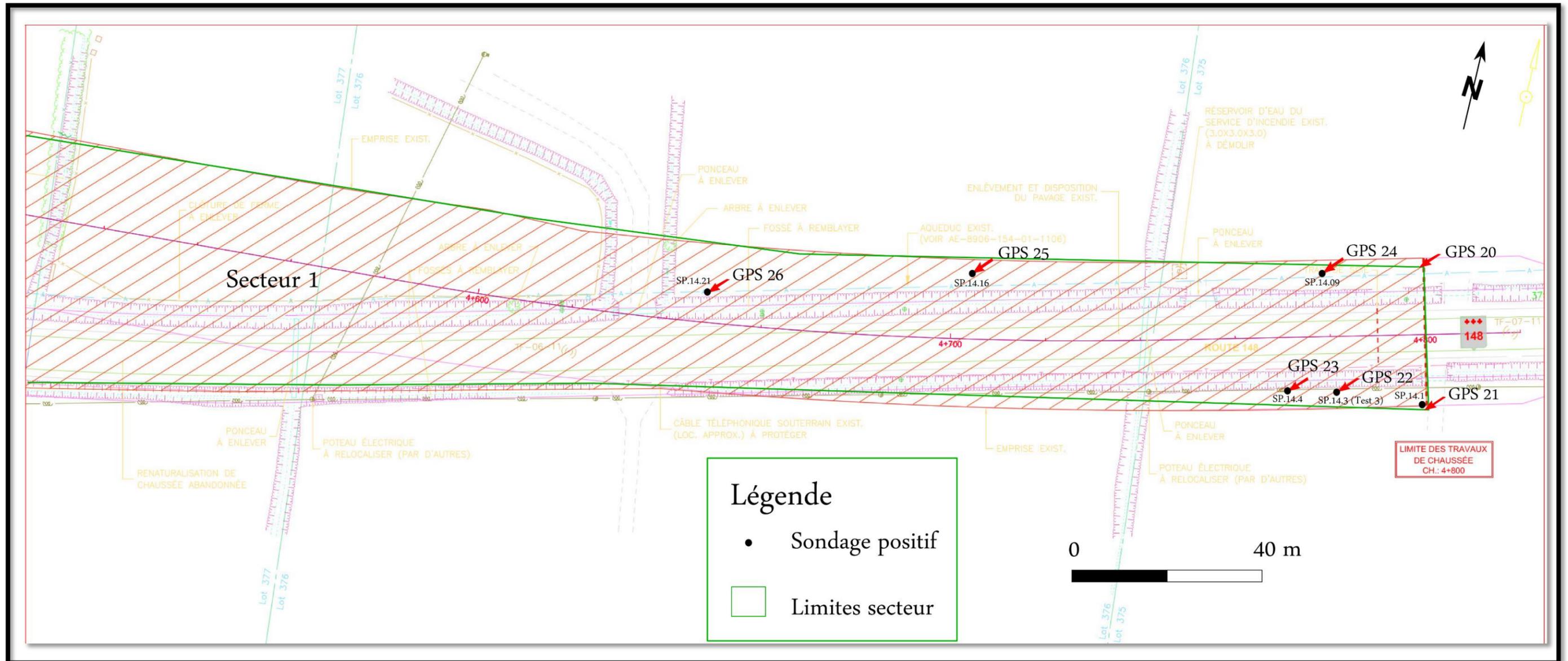


Figure 5. Plan des parties est et centre du secteur 1

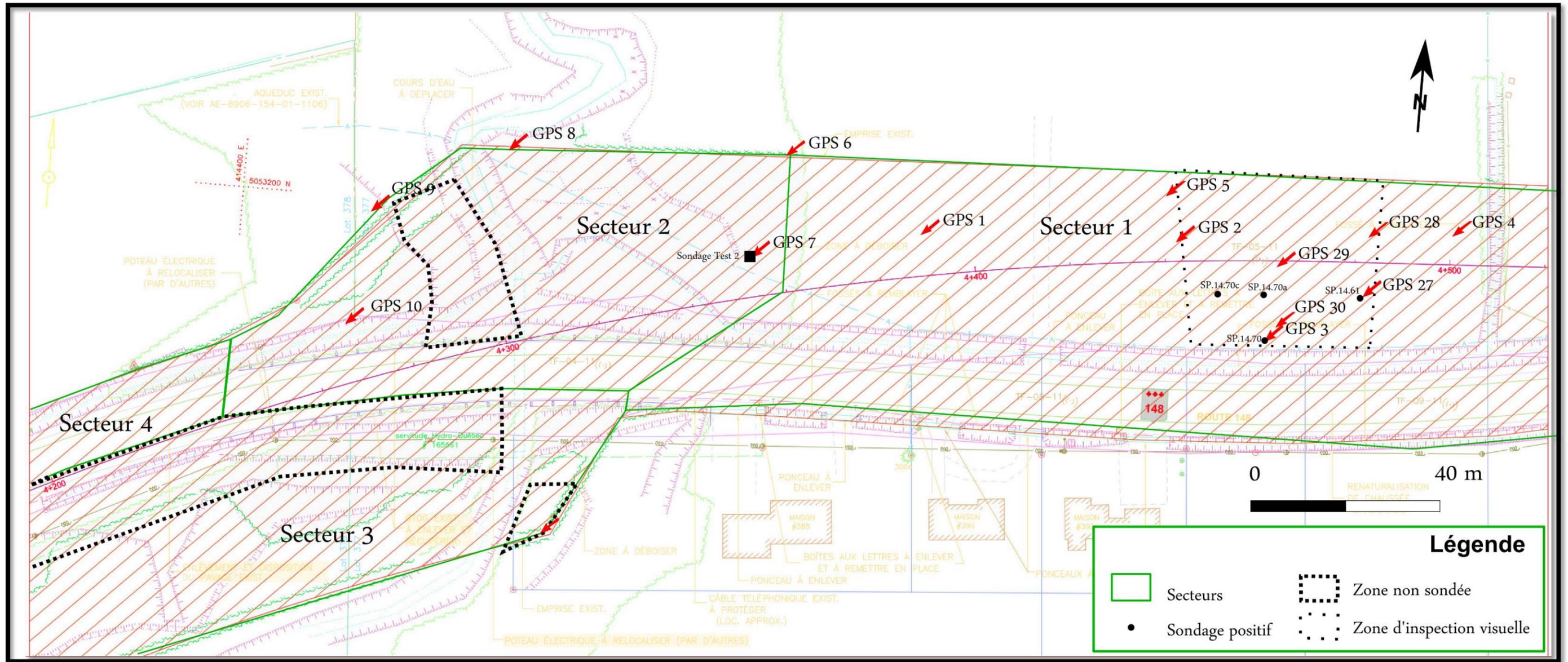


Figure 6. Plan de la partie ouest du secteur 1, du secteur 2 et de la partie est des secteurs 3 et 4

Les objets découverts étaient répartis principalement entre les chaînages 4+400 et 4+500, au nord de la route 148. Tous les objets étaient incorporés au labour et leur nombre n'est pas significatif en raison du fractionnement des objets par l'activité agricole. La plus grande quantité d'objets du sondage 70a semble purement fortuite. Les objets sont tous d'origine euro-canadienne et datent des 19^e et 20^e siècles. Il s'agit principalement de fragments de vaisselles de table, de contenants d'entreposage et de matériaux de construction (vitre et brique).

Tableau 4. Nombre d'objets par sondage

No. de sondage (SP.14.)	Nbre d'objets
1 (GPS 21)	1
3/test 1 (GPS 22)	2
4 (GPS 23)	2
9 (GPS 24)	1
16 (GPS 25)	8
21 (GPS 26)	1
61 (GPS 27)	1
70 (GPS 03)	2
70a	49
70c	3
Surface 4+400 à 4+500	225
Total	295

2.3.2 Secteur 2

Le secteur 2 (Figure 6) correspond à une vallée en cuvette formée par le ruisseau Lavoie (Photo 5). Couvrant une superficie de 4229 m² au nord de la route 148, le secteur se situe entre les chaînages 4+240 et 4+360. Le secteur est boisé, un couvert composé de quelques arbres matures et de plusieurs jeunes arbres. La végétation du sous-bois est composée de jeunes plantes arbustives de milieux humides (Photo 6). Le ruisseau est encaissé dans l'argile (Photo 7) et semble déborder fréquemment si l'on se fie aux dépôts d'argile à la base des arbres et sur la végétation du sous-bois. Une partie du ruisseau semble avoir été aménagée lors de l'installation d'une canalisation sous la route (Photo 8).

Le sol est composé de deux niveaux argileux. Une argile limoneuse brun foncé, plutôt meuble, constitue le premier niveau. Le niveau contient peu de cailloux, mais beaucoup de racines. Il pourrait avoir été formé par l'apport périodique de sédiments lors du débordement printaniers du ruisseau ou à la suite de fortes pluies et par l'accumulation d'humus. La transition vers le deuxième niveau est graduelle. Ce deuxième niveau est constitué d'argile brun gris plutôt humide, ne contenant pas de cailloux ni de racines. La nappe phréatique a été atteinte à 60 cm sous la surface dans le sondage test 2, le fond du sondage s'est rempli d'eau (Photo 9 et figure 7). Une lentille très

compacte de sable argileux très fin de couleur gris beige a été observée dans le coin sud-est du sondage. La présence de cette lentille concorde avec la pédogenèse du secteur. La présence de sable ou de gravier dans l'argile est caractéristique de ces sols d'éboulis, de berges escarpées et de glissement de terrain.

Très peu de sondages ont été excavés dans ce secteur, puisque le sol était gorgé d'eau. La topographie et la nature des sols environnants favorisent le drainage des eaux de surface vers ce secteur. Quatorze sondages ont été positionnés en terrain plus sec, dans les zones légèrement surélevées. À l'ouest du secteur, un plateau s'élève au même niveau que la route; six sondages ont été excavés sur celui-ci. Les 20 sondages effectués dans ce secteur se sont avérés négatifs.



Photo 5. Les terres basses et humides du secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.33)



Photo 6. Végétation du secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.36)



Photo 7. Ruisseau Lavoie dans le secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.38)



Photo 8. Canalisation du ruisseau Lavoie sous la route 148 dans le secteur 2 (Photo No. Plaisance mai14.39)



Photo 9. Stratigraphie du sondage test 2, typique du secteur 2 (Photo No. Plaisance-mai14.40)

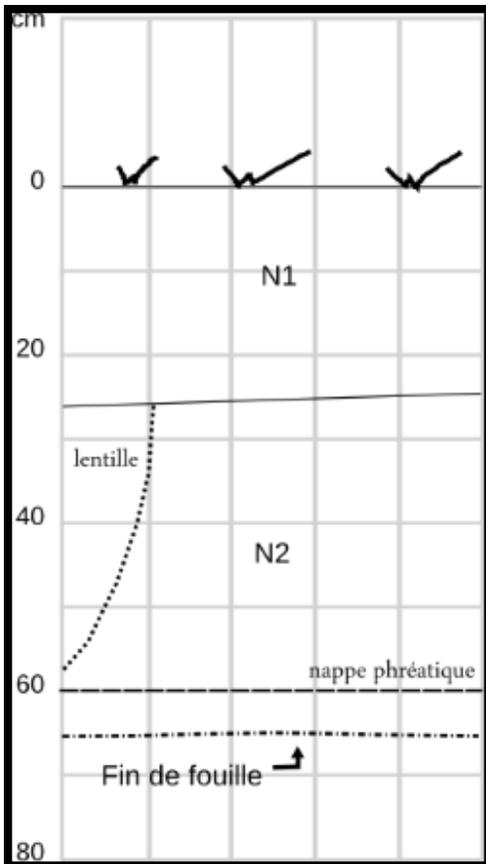


Figure 7. Schéma stratigraphique du sol du secteur 2

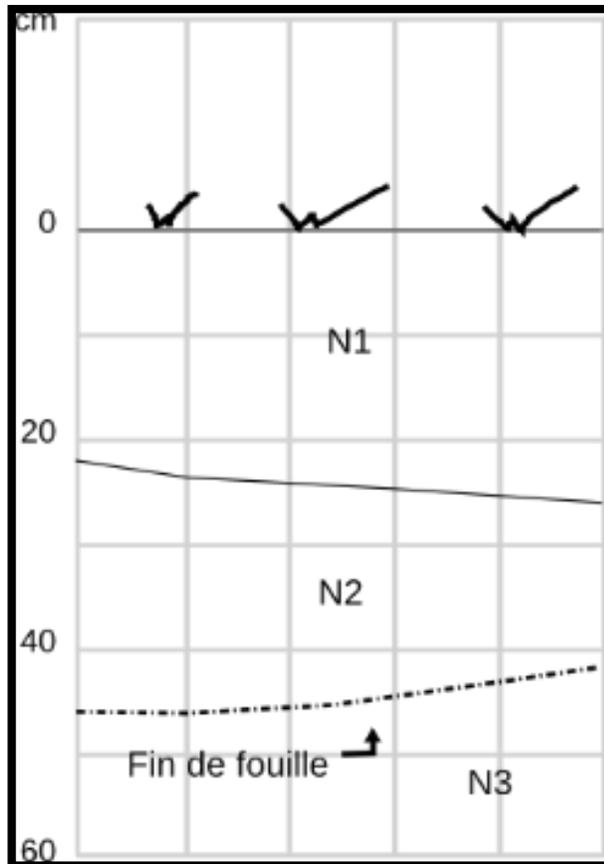


Figure 8. Schéma stratigraphique du sol du secteur 3

2.3.3 Secteur 3

Le secteur 3 comprend la portion boisée de l'emprise du projet qui borde le ruisseau Lavoie au sud de la route 148. D'une superficie de 1,012 ha, le secteur s'étend entre les chaînages 4+060 et 4+320 au sud de la route 148. Il s'agit des terres basses et de quelques lambeaux de terrasses s'élevant au niveau de la route qui s'avancent dans une plaine fluviale beaucoup plus large et plus plane que celle du secteur 2 (Photo 10). Le boisé d'arbres matures (feuillus et épinettes) est clairsemé et percé ici et là par de clairières couvertes de hautes herbes (Photo 11 et 12). Quelques plantes humides bordent le ruisseau bien que le terrain soit généralement beaucoup plus sec que dans le secteur 2.

Les berges du ruisseau Lavoie ont été aménagées sur une section tout juste après la sortie de la canalisation qui traverse la route; des pierres ont été empilées vraisemblablement pour soutenir les berges (Photo 13).

Le sol présente un profil typique des zones de glissement de terrain, des berges escarpées et d'éboulis, similaires au secteur 2. Généralement argileux, le sol incorpore par endroits du sable et

du gravier. Un sondage test (Test 3) excavé au bas d'une pente présente trois niveaux. Un premier niveau d'argile sablonneuse sans cailloux, de couleur brun foncé et plutôt compacte se superpose à une couche de sable moyen de couleur brun orangé contenant plusieurs cailloux et galets d'un diamètre égal ou moindre à 5 cm. Cette couche est meuble. À noter que l'on retrouve cette couche de sable 10 mètres à l'est du sondage Test 3, mais pas dans celui juste à l'ouest. Une couche d'argile grise, très compacte, repose sous le sable, à environ 45 cm sous la surface (Photo 14 et figure 8).

Au total, 55 sondages ont été excavés dans ce secteur et tous se sont avérés négatifs. Dans la petite portion à l'est du ruisseau, seulement deux sondages sur une possibilité de dix ont été excavés; les autres étant situés en terrain trop pentu. Trois lignes de sondages parallèles à la route ont été nécessaires pour couvrir l'emprise dans ce secteur. Une quatrième ligne de sondages projetée en bordure de la route n'a finalement pas été réalisée en raison d'une pente trop raide et de la présence d'une ligne hydro-électrique.



Photo 10. Terres basses bordant le ruisseau Lavoie dans le secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.49)



Photo 11. Végétation et ruisseau Lavoie, secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.53)



Photo 12. Boisé mature et clairières du secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.55)



Photo 13. Berges consolidées du ruisseau Lavoie dans le secteur 3 (Photo No. Plaisance-mai14.48)



Photo 14. Stratigraphie du sondage test 3 (Photo No. Plaisance-mai14.57)

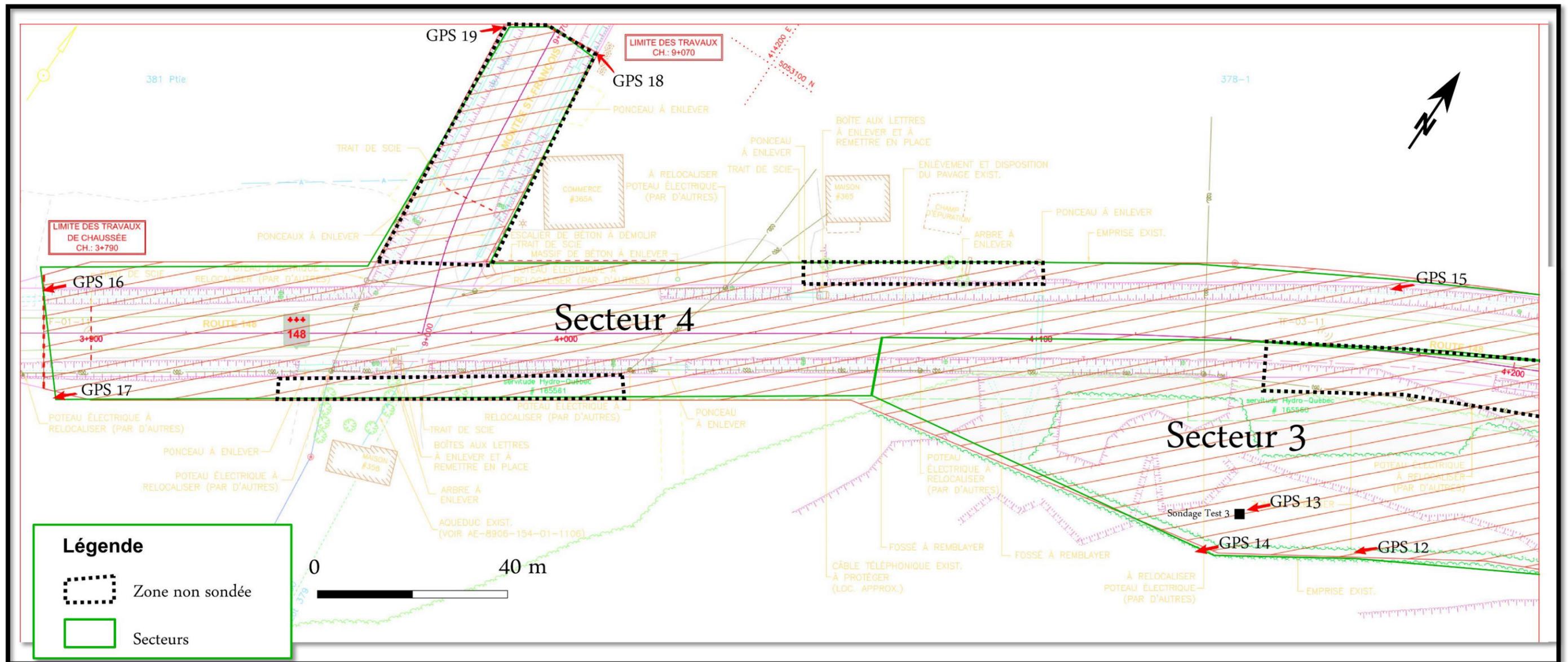


Figure 9. Plan des secteurs 3 et 4

2.3.4 Secteur 4

Le secteur 4 englobe les terrains situés au même niveau que la route 148, à l'ouest du ruisseau Lavoie. Il couvre une superficie de 8158 m², entre les chaînages 3+790 et 4+060 du projet, de part et d'autre de la route 148, et s'étend jusqu'au chaînage 4+240 au nord de la route. La portion de l'emprise sur la montée Saint-François fait également partie du secteur 4. Le terrain du secteur est plat. Des maisons et des commerces occupent la plus grande part du terrain; l'extrémité ouest du secteur est en culture. Sur le plan de la végétation, on y retrouve quelques champs, dont un en culture, et des terrains gazonnés. Il est à noter que le seul immeuble patrimonial cité au niveau municipal qui est situé à l'intérieur des limites de l'emprise se trouve dans ce secteur. Il s'agit de la croix de chemin de la montée Saint-François (Photo 18).

Le sol est similaire au secteur 1, mais il est associé à la série Bearbrook, un gleysol humique orthique composé d'argile marine brune. Un seul niveau argileux compact fut observé dans ce secteur. À noter que du côté sud de la route 148, entre les chaînages 3+940 et 4+010, le sol original a été enlevé sur une profondeur de plus d'un mètre en raison d'un déversement de diesel. Une argile grise pâle couverte d'une terre noire très organique remplace le sol d'origine (Photo 15).

Un total de 36 sondages a été excavé dans ce secteur et tous se sont avérés négatifs. Plusieurs zones perturbées n'ont pas été sondées suite à une inspection visuelle. D'abord, la zone affectée par le déversement de diesel ne présente évidemment aucun potentiel archéologique. Ensuite, toute la portion de la montée Saint-François qui était incluse dans l'emprise n'englobait que la rue et les fossés de chaque côté (Photo 16). Enfin, le terrassement résidentiel et commercial d'un tronçon au nord de la route 148 avait visiblement effacé tout potentiel archéologique (Photo 17 et 18).



*Photo 15. Sol de remplacement dans la zone contaminée au diesel du secteur 4
(Photo No. Plaisance-mai14.61)*



Photo 16. Emprise de la montée Saint-François, secteur 4 (Photo No. Plaisance-mai14.67)



Photo 17. Zone de terrassement résidentiel, secteur 4 (Photo No. Plaisance-mai14.65)



Photo 18. Zone perturbée et croix de chemin dans le secteur 4 (Photo No. Plaisance-mai14.70)

3. Conclusions et recommandations

L'inspection visuelle menée dans l'ensemble du projet et les 218 sondages effectués dans les quatre secteurs qui découpent l'emprise du projet ont conduit à la découverte d'objets historiques dans le secteur 1.

Ces objets constituent assurément des témoins de l'activité humaine qui s'est tenue dans cette partie de la berge de la rivière des Outaouais depuis le dix-neuvième siècle. De nature commune, de provenance indéterminée et sévèrement altérés, ces objets présentent toutefois un intérêt patrimonial et scientifique négligeable.

Devant cet état de fait et en l'absence de traces de bâtiments ou de vestiges architecturaux et de contexte archéologique, il ne nous apparaît pas utile de procéder à une évaluation archéologique supplémentaire. Les travaux de construction du projet 154-01-1106, sis entre les chaînages 3+790 et 4+800, peuvent donc se poursuivre sans contrainte du point de vue de l'archéologie. Dans l'éventualité où des vestiges archéologiques seraient toutefois découverts pendant l'exécution des travaux, les archéologues du MTQ devraient être avisés immédiatement.

Bibliographie

ANDERSON, T. W., 1987. « Terrestrial environments and age of the Champlain sea based on pollen stratigraphy of the Ottawa valley-lake Ontario region ». In : *Quaternary geology of the Ottawa Region, Ontario and Quebec*. Ottawa : Fulton, R. J. Geological Survey of Canada Paper 86, no. 23. pp. 30-42.

ANDERSON, T.W., 1988. « Late Quaternary Pollen Stratigraphy of the Ottawa Valley - Lake Ontario Region and its Application in Dating the Champlain Sea ». In : GADD, N.R. (éd.), *The Late Quaternary Development of the Champlain Sea Bassin*. St-John's : s.n. Geological Association of Canada Special Paper 35, Paper 35. pp. 207-224.

AYLSWORTH, J. M. et LAWRENCE, D. E., 2003. « Earthquake-induced landsliding east of Ottawa: A contribution to the Ottawa Valley Landslide Project ». In : *Proceedings of Geohazards, Edmonton*. 2003. pp. 57-64.

BARIBEAU, C., 1980. *La seigneurie de la Petite-Nation, 1801-1854: le rôle économique et social du seigneur* [en ligne]. Ottawa : M.A. Thesis, University of Ottawa. Les Hiers Series. ISBN 9782891980395. Disponible à l'adresse : <http://hdl.handle.net/10393/8013>.

BÉLANGER, Robert, 2008. *Géologie urbaine de la région de la capitale nationale* [en ligne]. Dossier public 5311, 1 DVD. Ottawa : Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada. Disponible à l'adresse : <http://geogratis.gc.ca/api/fr/nrcan-rncan/ess-sst/31f068cc-fcbf-589f-80b1-fe234b770f82>. doi:10.4095/226165.

CANADA. COMMISSAIRES EN VERTU DE L'ACTE SEIGNEURIAL DE 1854., 1863. *Cadastres abrégés des seigneuries du district de Montréal [ressource électronique]: déposés au greffe de Montréal, chez le receveur général et au bureau des terres de la couronne, suivant les dispositions des statuts refondus pour le Bas Canada, chap. 41, sects. 25, 26 et 27, et publiés sous l'autorité des Commissaires* [en ligne]. Québec : S. Derbishire et G. Desbarats. Disponible à l'adresse : http://ebooks.library.ualberta.ca/local/cihm_92385.

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, 2010. *Études paléo-environnementales sur les changements climatiques* [en ligne]. [vectoriel]. Ottawa : Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Secteur des sciences de la Terre; Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre. Disponible à l'adresse : http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/geology/veg-history/Vegetation_History_NorthAm.zip

CUMMINGS, D. I., 2011. « Stop 1-1A: Geological overview ». In : *Deglacial history of the Champlain Sea basin and implications for urbanization*. Edited by HAJ Russell, GR Brooks, and DI Cummings. Joint annual GACMAC-SEG-SGA meeting, Ottawa, Ontario. mai 25-27, 2011. Ottawa : Fieldtrip guidebook; Geological Survey of Canada, Open File 6947, doi:10.4095/289555. 2011. pp. 11-24.

DYKE, Arthur S., 2005. « Late Quaternary Vegetation History of Northern North America Based on Pollen, Macrofossil, and Faunal Remains ». In : *Géographie physique et Quaternaire*. 2005. Vol. 59, no. 2-3, pp. 211-262. DOI 10.7202/014755ar.

FULTON, R J et RICHARD, S H, 1987. « Chronology of late Quaternary events in the Ottawa Region: ». In : *Quaternary geology of the Ottawa Region, Ontario and Quebec*. Ottawa : Fulton, R J. *Geological Survey of Canada Paper* 86, no. 23. pp. 24-30.

Lajoie, Paul G., 1967. *Étude pédologique des comtés de Hull, Labelle et Papineau (Québec)* [en ligne]. S.l. : Direction de la recherche, ministère de l'Agriculture du Canada en collaboration avec le ministère de l'Agriculture et de la Colonisation du la province de Québec et le collège Macdonald de l'université McGill. Disponible à l'adresse : http://sis.agr.gc.ca/siscan/publications/surveys/pq/pq25/pq25_report.pdf.

LAMARCHE, L., 2006. « Reconstitution géologique du lac Saint-Pierre et de ses ancêtres à l'Holocène ». In : *Réunion annuelle de l'AQQUA* [en ligne]. Montréal : s.n. 7 juin 2006. pp. 4-49. Disponible à l'adresse : http://www.er.uqam.ca/nobel/aqqua1/pdf/AQQUA_guide2006.pdf.

OCHIETTI, S. et RICHARD, Pierre J.H., 2003. « Effet réservoir sur les âges ^{14}C de la Mer de Champlain à la transition Pléistocène-Holocène : révision de la chronologie de la déglaciation au Québec méridional ». In : *Géographie physique et Quaternaire*. 2003. Vol. 57, no. 2-3, pp. 115-138.

PARENT, Michel, DUBOIS, Jean-Marie M., BAIL, Pierre, LAROCQUE, Armand et LAROCQUE, Gérald, 1985. « Paléogéographie du Québec méridional entre 12 500 et 8000 ans BP ». In : *Recherches amérindiennes au Québec*. 1985. Vol. 15, no. 1-2, pp. 17-37.

RICHARD, Pierre J.H., 1985. « Couvert végétal et paléoenvironnements du Québec entre 12 000 et 8000 ans BP. L'habitabilité dans un milieu changeant ». In : *Recherches amérindiennes au Québec*. 1985. Vol. 15, no. 1-2, pp. 39-56.

RICHARD, Pierre J.H., 2003. « Histoire postglaciaire de la végétation et du milieu en Outaouais. Le point et les pistes de recherche ». In : CLERMONT, Norman, CHAPDELAIN, Claude et CINQ-MARS, Jacques (éd.), *Île aux Allumettes. L'Archaique supérieur dans l'Outaouais*. Montréal et Hull : *Recherches amérindiennes au Québec et Musée canadien des civilisations*. Paléo-Québec, 30. pp. 47-80.

RODRIGUES, Cyril G, 1987. « Late Pleistocene Invertebrate Macrofossils, Microfossils and Depositional Environments of the Western Basin of the Champlain Sea ». In : *Quaternary geology of the Ottawa Region, Ontario and Quebec*. Ottawa : Fulton, R J. *Geological Survey of Canada Paper* 86, no. 23. pp. 16-23.

Autres sources

MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DES COMMUNICATIONS

2014. *Inventaire des sites archéologiques du Québec (ISAQ)*, consulté le 28 avril 2014.

2014. *Registre cartographique des sites et zones d'interventions archéologiques du Québec*, consulté le 13 mai 2014.

2014. *Répertoire du patrimoine culturel du Québec (RPCQ)*, consulté le 20 juin 2014.

Annexe 1 - Catalogue photo

No. Photo (Plaisance-mai14.)	No. original	Date	Secteur / sondage	Description	Orientation
1	IMG_4928	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+800 à 4+740, Vue générale, au sud de la route 148	ouest
2	IMG_4929	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+800 à 4+740, Vue générale, au sud de la route 148	ouest
3	IMG_4930	2014-05-05	Test 1 (SP.14.3)	Stratigraphie paroi sud	sud
4	IMG_4931	2014-05-05	SP.14.4	Stratigraphie paroi sud	sud
5	IMG_4932	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+740 à 4+800, vue générale, au sud de la route 148	est
6	IMG_4933	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+740 à 4+800. Vue générale, au sud de la route 148	est
7	IMG_4934	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+800 à 4+740, vue générale, au nord de la route 148	ouest
8	IMG_4935	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+800 à 4+740, vue générale, au nord de la route 148	ouest
9	IMG_4936	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+740 à 4+800, vue générale, au nord de la route 148	est
10	IMG_4937	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+740 à 4+800, vue générale, au nord de la route 148	est
11	IMG_4938	2014-05-05	Secteur 1	Vue générale, zone 1, chaînage 4+740	sud
12	IMG_4939	2014-05-05	Secteur 1	Cue générale, zone 1, chaînage 4+800	sud
13	IMG_4940	2014-05-05	Secteur 1	Vue générale, zone 1, chaînage 4+800	nord
14	IMG_4941	2014-05-05	Secteur 1	Vue générale, zone 1, chaînage 4+740	nord
15	IMG_4942	2014-05-05	SP.14.9	Stratigraphie paroi sud	sud
16	IMG_4943	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+740 à 4+640, vue générale, au nord de la route 148, vue du chaînage 4+740	ouest
17	IMG_4944	2014-05-05	SP.14.21	Stratigraphie paroi nord	nord
18	IMG_4945	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+640 à 4+740, vue générale, au nord de la route 148, vue du chaînage 4+640	est

No. Photo (Plaisance- mai14.)	No. original	Date	Secteur / sondage	Description	Orientation
19	IMG_4946	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+640 à 4+520, vue générale, au nord de la route 148, vue du chaînage 4+640	ouest
20	IMG_4947	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+740 à 4+640, vue générale, au sud de la route 148, vue du chaînage 4+740	ouest
21	IMG_4948	2014-05-05	Secteur 1	Chaînages 4+640 à 4+740, vue générale, au sud de la route 148, vue du chaînage 4+640	est
22	IMG_4949	2014-05-06	Secteur 1	Chaînages 4+520 à 4+640, vue générale, au nord de la route 148, vue du chaînage 4+520	est
23	IMG_4950	2014-05-06	Secteur 1	Chaînages 4+520 à 4+360, vue générale, au nord de la route 148, vue du chaînage 4+520	ouest
24	IMG_4951	2014-05-06	Secteur 1	Vue générale, au nord de la route 148, vue du chaînage 4+520	nord
25	IMG_4952	2014-05-06	Secteur 1	Stratigraphie paroi ouest du sondage SP.14.67	ouest
26	IMG_4953	2014-05-06	Secteur 1	Stratigraphie paroi nord du sondage SP.14.61	nord
27	IMG_4954	2014-05-06	Secteur 1	Stratigraphie paroi nord du sondage SP.14.70	nord
28	IMG_4955	2014-05-06	Secteur 1	Stratigraphie paroi nord du sondage SP.14.70	nord
29	IMG_4956	2014-05-06	Secteur 1	Vue générale, au nord de la route 148 à partir du côté sud de la route, au chaînage 4+400	nord
30	IMG_4957	2014-05-06	Secteur 1	Vue générale, au nord de la route 148, fin de la ligne ouest du sondage chaînage 4+380 (avant le boisé)	est
31	IMG_4958	2014-05-06	Secteur 1	Vue générale, au nord de la route 148, vue du chaînage 4+380	nord
32	IMG_4960	2014-05-06	SP.14.97	Plan de la couche organique du sondage SP.14.97	sans objet
33	IMG_4962	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+350, vue générale du boisé au nord de la route 148, prise à la limite sud du boisé	nord

No. Photo (Plaisance- mai14.)	No. original	Date	Secteur / sondage	Description	Orientation
34	IMG_4963	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+350, vue générale du boisé au nord de la route 148	sud
35	IMG_4964	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+350, vue générale du boisé au nord de la route 148	ouest
36	IMG_4965	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+340, valon argileux, zone non sondée, humide	ouest
37	IMG_4966	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+300, ruisseau à la hauteur de la première courbe qui se dirige vers l'est	sud
38	IMG_4967	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+300, vue du ruisseau, dos à la route 148	nord
39	IMG_4968	2014-05-07	Secteur 2	Chaînages 4+300 à 4+280, boisé à l'ouest du ruisseau du côté nord de la route 148	NO
40	IMG_4969	2014-05-07	Test 2	Stratigraphie paroi sud sondage Test 2	sud
41	IMG_4970	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+280, limite nord de l'emprise à l'ouest du ruisseau	SO
42	IMG_4971	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+280, limite nord de l'emprise à l'ouest du ruisseau	NE
43	IMG_4972	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+280, limite nord de l'emprise à l'ouest du ruisseau	sud
44	IMG_4973	2014-05-07	Secteur 2	Chaînage 4+240, limite ouest du secteur 2	est
45	IMG_4974	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale du secteur 3 au sud de la route 148 (chaînage 4+300)	sud
46	IMG_4975	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale du secteur 3 au sud de la route 148 (chaînage 4+300)	sud
47	IMG_4976	2014-05-07	Secteur 3	Pente non sondée à la limite sud de l'emprise, à l'est du ruisseau (chaînage 4+300)	sud
48	IMG_4977	2014-05-07	Secteur 3	Chaînage 4+300, vue générale au sud de la route 148	ouest
49	IMG_4978	2014-05-07	Secteur 3	4+280, vue générale au sud de la route 148	sud
50	IMG_4979	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale au chaînage 4+200	sud
51	IMG_4980	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale au chaînage 4+200	nord
52	IMG_4981	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale au chaînage 4+200	est

No. Photo (Plaisance- mai14.)	No. original	Date	Secteur / sondage	Description	Orientation
53	IMG_4982	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale au chaînage 4+200	ouest
54	IMG_4983	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale au chaînage 4+160	nord
55	IMG_4984	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale au chaînage 4+160	ouest
56	IMG_4985	2014-05-07	Secteur 3	Vue générale au chaînage 4+160	est
57	IMG_4986	2014-05-07	Test 3	Stratigraphie paroi nord sondage test 3	nord
58	IMG_4987	2014-05-08	Secteur 3	Chaînage 4+060, dernier sondage avant le rétrécissement à deux lignes de sondages	est
59	IMG_4988	2014-05-08	Secteur 3	Chaînage 4+060, dernier sondage avant le rétrécissement à deux lignes de sondages	nord
60	IMG_4989	2014-05-08	Secteur 4	Chaînage 3+940 et 4+010, zone perturbée : plan du sol remplacé suite à un déversement de diesel	sans objet
61	IMG_4990	2014-05-08	Secteur 4	Chaînage 3+940 et 4+010, zone perturbée : plan du sol remplacé suite à un déversement de diesel	sans objet
62	IMG_4991	2014-05-08	Secteur 4	Chaînage 3+900, vue de la ligne de sondages au sud de la route 148	est
63	IMG_4992	2014-05-08	Secteur 4	Chaînage 4+170, vue de la ligne de sondages au nord de la route 148	ouest
64	IMG_4993	2014-05-08	Secteur 4	Chaînage 4+170, vue de la ligne de sondages au nord de la route 148	est
65	IMG_4994	2014-05-08	Secteur 4	Chaînages 4+050 à 4+100 : zone perturbée	ouest
66	IMG_4995	2014-05-08	Secteur 4	Limite ouest de l'emprise, chaînage 3+880	est
67	IMG_4996	2014-05-08	Secteur 4	Vue générale des perturbations dans l'emprise de la montée Saint-François (fossés et entrées)	sud
68	IMG_4997	2014-05-08	Secteur 1	Stratigraphie SP.14.70c (à 10 m au nord et à 10 m à l'ouest de SP.14.70)	est
69	IMG_4998	2014-05-08	Secteur 1	Stratigraphie SP.14.70a (à 10 m au nord de SP.14.70)	sud
70	IMG_4999	2014-05-08	Secteur 4	Chaînages 3+980 à 4+040, zone perturbée par un stationnement	est

Annexe 2 – Catalogue des artéfacts

no S-P.14	Puits	Niveau	Matériau	Objet	NA	Décor / marque	Fonction	Datation générale	Datation précise	État	Commentaire
	1	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	1	Indéterminé	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	1 tesson de bord avec un décor violet
	3/test 1	1	Pearlware	Contenant indéterminé	1	Indéterminé	Alimentation, vaisselle de table	18e-19e siècles	1779-1830	Fragmentaire	Motif bleu et brun
	3/test 1	1	Kaolin	Pipe	1	Aucun	Tabac	19e-20e siècles		Fragmentaire	Tuyau
	4	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	1	Aucun	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	1 tesson avec courbure possiblement une assiette
	4	1	Verre incolore	Contenant indéterminé	1	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	indéterminé		Fragmentaire	
	9	1	Terre cuite fine	Contenant indéterminé	1	Aucun	Alimentation, vaisselle de table	18e-19e siècles		Fragmentaire	Surfaces éclatées
	16	1	Verre incolore	Contenant indéterminé	8	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	21e siècle		Fragmentaire	"Poppers" bouteille d'alcool
	21	1	Pearlware	Contenant indéterminé	1	Motif bleu	Alimentation, vaisselle de table	18e-19e siècles	1779-1830	Fragmentaire	Bleu éclaté
	61	1	Grès cérame	Possible jarre ou cruche	1	Aucun	conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Extérieur gris, intérieur noir "enduit Albany"
	70	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	1	Indéterminé	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	
	70	1	Fer	Anneau	1	Aucun	Fixations	19e-20e siècles	début 19e-1er quart du 20e siècle	Complet	Anneau se fixant dans le nez de la vache/taureau
	70a	1	Pearlware	Assiette	9	Aucun	Alimentation, vaisselle de table	18e-20e siècles	1779-1830	Fragmentaire	
	70a	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	3	Motif asiatique	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Motif bleu style willow; autre surface éclatée
	70a	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	16	Motif floral	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	5 tessons avec un motif floral vert , bleu, rose

no S-P.14	Puits	Niveau	Matériau	Objet	NA	Décor / marque	Fonction	Datation générale	Datation précise	État	Commentaire
	70a	1	Terre cuite fine jaune	Contenant indéterminé	2	Aucun	Conservation/entreposage	19e-20e siècles	populaire 1830-1930		
	70a	1	Terre cuite commune	Indéterminé	1	Aucun	Conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Rebord avec glaçure partielle jaunâtre
	70a	1	Verre incolore	Vitre	3	Aucun	Matériaux de base	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	70a	1	Verre teinté vert	Vitre	6	Aucun	Matériaux de base	19e-20e siècles		Fragmentaire	1 chauffé, 1 irisé
	70a	1	Fer laminé	Clou découpé	4	Aucun	Fixations - clous	18e-19e siècles	vers 1800-1890	Fragmentaire	Tête rectangulaire aplatie; 3 complets, 1 fragmentaire possiblement chauffé
	70a	1	Fer laminé	Plaque	1	Aucun	Indéterminé	20e siècle		Fragmentaire	Très corrodé
	70a	1	Chaux	Mortier	1	Aucun	Matériaux de base	indéterminé		Fragmentaire	Boulette
	70a	1	Os	Mammifère indéterminé	2	Aucun	Alimentation	indéterminé		Fragmentaire	1 fragment de dent (molaire)
	70a	1	TCG-locale	Brique	1	Aucun	Matériaux de base	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	70c	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	1	Motif asiatique	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Motif bleu style willow
	70c	1	Fer laminé	Clou découpé	1	Aucun	Fixations - clous	18e-19e siècles	vers 1800-1840	Complet	Tête rectangulaire aplatie; pointu
	70c	1	TCG-locale	Brique	1	Aucun	Matériaux de base	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Pearlware	Contenant indéterminé	1	Rebord bleu	Alimentation, vaisselle de table	19e siècle	v1840-v1860	Fragmentaire	Rebord droit moulé de fines lignes bleues; Possible assiette....
	Surface 4+400 à 4+500	1	Pearlware	Contenant indéterminé	6	Motif bleu	Alimentation, vaisselle de table	18e-19e siècles	1779-1830	Fragmentaire	Motif peint bleu indéterminé; Possible assiette, bol...
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	10	Rebord bleu	Alimentation, vaisselle de table	19e siècle	v1860-v1890	Fragmentaire	Rebord droit non moulé de fines lignes bleues; plusieurs fragments se recollent; Possible assiette, bol...
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Soucoupe	1	Rebord moulé	Alimentation, vaisselle de table	18e-20e siècles	1830-1891	Fragmentaire	Rebord droit moulé de fines lignes non peintes

no S-P.14	Puits	Niveau	Matériau	Objet	NA	Décor / marque	Fonction	Datation générale	Datation précise	État	Commentaire
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Soucoupe	3	Motif asiatique	Alimentation, vaisselle de table	18e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Motif bleu style willow; 2 pièces se recollent
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	5	Motif bleu	Alimentation, vaisselle de table	18e-19e siècles	1830-v.1930	Fragmentaire	Motif bleu à l'éponge; Possible assiette, bol...
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	1	Ligne	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Fragment de bol ou tasse avec une ligne bleue horizontale
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	7	Motif floral	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Tessons avec un motif floral vert, bleu, rose et ligne brune
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	1	Motif floral	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	1 petite feuille brune
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	1	Motif floral	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Série de grandes feuilles roses
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	5	Motif noir	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Motif à l'éponge noir; se recollent
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Assiette	1	Paysage	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Tesson de bord, paysage de château, lampe, floral et banderoles au décalque
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Contenant indéterminé	64	Aucun	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Sans décor; assiette, soucoupe, bol
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Anse	3	Aucun	Alimentation, vaisselle de table	19e-20e siècles	1830-auj.	Fragmentaire	Sans décor; anse de théière ou soupière; recollés
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine jaune	Contenant indéterminé	25	Banded ware	Conservation/entreposage	19e-20e siècles	populaire 1830-1930		9 tessons avec une séries de lignes brunes et bande blanche sur la face extérieure et de motif bleu brouillé extérieur et partiellement intérieur; 1 possible fond de jarre

no S-P.14	Puits	Niveau	Matériau	Objet	NA	Décor / marque	Fonction	Datation générale	Datation précise	État	Commentaire
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine Ironstone	Assiette	6	Marque	Conservation/entreposage	19e-20e siècles	populaire 1850-auj.	Fragmentaire	Marque de fabrique noire sous l'assiette: "...CHINA/ (J.) & G.MEAKING HANLEY ENGLAND; un lion et une licorne de chaque côté d'un écusson; cette marque a été utilisée autour de 1890
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine Ironstone	Tasse	3	Aucun	Conservation/entreposage	19e-20e siècles	populaire 1850-auj.	Fragmentaire	Fragment d'anse et de bord
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine White granit	Indéterminé	2	'wheat pattern"	Conservation/entreposage	19e-20e siècles	populaire 1848-auj.	Fragmentaire	Fragments de bord avec un motif de blé moulé
	Surface 4+400 à 4+500	1	Grès cérame	Possible jarre	3	Aucun	conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Extérieur et intérieur jaunâtre
	Surface 4+400 à 4+500	1	Grès cérame grossier	Contenant indéterminé	1	Aucun	conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Extérieur non glaçuré, intérieur brun foncé
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite commune	Contenant indéterminé	4	Aucun	Conservation/entreposage	19e-20e siècles	populaire 1830-1940	Fragmentaire	Glaçure brunâtre et jaunâtre intérieure
	Surface 4+400 à 4+500	1	Kaolin	Pipe	2	Aucun	Tabac	19e-20e siècles		Fragmentaire	Tuyau avec éperon et fourneau
	Surface 4+400 à 4+500	1	Terre cuite fine blanche	Bille	1	Aucun	Jouet	19e-20e siècles		Fragmentaire	Bille de céramique blanche non glaçurée
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre aqua	Bouteille	5	Écritures	Conservation, médicament	20e siècle	vers1900- 1950	Fragmentaire	'...R.R....AY & Co....YORK/...ER". En 1852, les frères John et Richard Radway de Ney York inscrivent sur leurs bouteilles les initials R.R.R. pour "Radway Ready Relief ou Radway's Renovating Resolvent"
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre vert foncé	Bouteille	5	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Type bouteille à vin

no S-P.14	Puits	Niveau	Matériau	Objet	NA	Décor / marque	Fonction	Datation générale	Datation précise	État	Commentaire
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre vert foncé	Bouteille	5	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Type bouteille à vin
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre vert foncé	Bouteille	1	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Type bouteille de Gin
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre vert moyen	Bouteille	1	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	Type bouteille de 7Up
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre vert clair	Contenant indéterminé	1	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre teinté vert moyen	Bouteille	1	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre teinté vert clair	Contenant indéterminé	3	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre incolore	Contenant indéterminé	2	Aucun	Boissons, conservation/entreposage	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre opaque vert clair	Contenant indéterminé	1	Aucun	Contenant indéterminé	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre bleu foncé	Contenant indéterminé	1	Aucun	Conservation, médicament	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre teinté vert	Vitre	15	Aucun	Matériaux de base	19e-20e siècles		Fragmentaire	
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre incolore	Vitre	7	Aucun	Matériaux de base	19e-20e siècles		Fragmentaire	1 verre fondu
	Surface 4+400 à 4+500	1	Verre aqua	Isolateur	1	Aucun	Électricité	20e siècle		Fragmentaire	Demi pièce, coulé au moule, intérieur non vrillé
	Surface 4+400 à 4+500	1	Métal cuivreux	Bouton	1	Aucun	Habillement	indéterminé		Fragmentaire	Rond et mince, surface bombée, tige manquante; corrodé

no S-P.14	Puits	Niveau	Matériau	Objet	NA	Décor / marque	Fonction	Datation générale	Datation précise	État	Commentaire
	Surface 4+400 à 4+500	1	Fer laminé	Clou découpé	1	Aucun	Fixations - clous	18e-19e siècles	vers 1800-1890	Fragmentaire	Tête rectangulaire aplatie; pointe manquante
	Surface 4+400 à 4+500	1	Fer laminé	Clou	1	Aucun	Fixations - clous	20e siècle		Complet	Tête plate et épaisse
	Surface 4+400 à 4+500	1	Fer laminé	Plaque	3	Aucun	Fixations	indéterminé		Fragmentaire	1 plaque épaisse rectangulaire, 1 plaque mince avec 3 tiges de fixation, 1 tige avec une perforation
	Surface 4+400 à 4+500	1	Os	Mammifère indéterminé	3	Aucun	Alimentation	indéterminé		Fragmentaire	2 écru; 1 blanchi (possiblement de poulet)
	Surface 4+400 à 4+500	1	Chaux	Mortier	2	Aucun	Matériaux de base	indéterminé		Fragmentaire	Boulette
	Surface 4+400 à 4+500	1	TCG-locale	Brique	8	Aucun	Matériaux de base	19e-20e siècles		Fragmentaire	Petits fragments
	Surface 4+400 à 4+500	1	Indéterminé	Comptoir laminé	1	Aucun	Matériaux de base	20e siècle		Fragmentaire	Petit fragment de dessus de comptoir laminé gris clair